

BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK

BACHELOR | VOLLZEIT

Studienort: Campus Klagenfurt,
St. Veiter Straße 47, 9020 Klagenfurt

Studiendauer: 6 Semester

Organisationsform:
Mo.– Fr. ganztägig,
teilweise samstags

Abschluss:
Bachelor of Science in Health Studies (BSc)

ECTS-Punkte: 180

Vorlesungssprache: Deutsch

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Die Biomedizinische Analytik ist das interdisziplinäre Fach zwischen Naturwissenschaft, Medizin und Technologie, liefert entscheidende Informationen für Diagnose, Therapie und Therapieverlaufskontrolle und umfasst verschiedene Aspekte der biomedizinischen Forschung in den Life Sciences.

STUDIENINHALTE

Ziel ist die Erlangung der erforderlichen theoretischen Grundlagen und praktischen Fähigkeiten, die zur eigenverantwortlichen Durchführung aller biomedizinischen Analyseverfahren im Rahmen des medizinischen Untersuchungs-, Behandlungs- und Forschungsbetriebes benötigt werden. Sie erwerben fachlich-methodische, sozial-kommunikative und wissenschaftliche Kompetenzen.

Highlights

Biomedizinische Analyseverfahren in

- Hämatologie, Hämostaseologie, Immunhämatologie,
- Histologie und Zytologie,
- Point-of-Care-Diagnostik,
- medizinischer Chemie und Immunologie,
- Mikrobiologie und Hygiene sowie
- Molekular- und Zellbiologie.

BERUF UND KARRIERE

- Gesundheitseinrichtungen
- Behörden
- Ambulanter Bereich
- Wissenschaft und Forschung
- Selbstständigkeit



CURRICULUM

1. SEMESTER	Modul	Auszug aus der Liste der zugehörigen Lehrveranstaltungen	ECTS
		Medizinische Grundlagen	10
		Anatomie und Physiologie; Terminologie und Klassifikation, Spezielle Physiologie und medizinische Biochemie; Mikroskopische Anatomie, Histologie und Zytologie	
		Naturwissenschaftliche Grundlagen	10
		Grundlagen der Chemie; Zell- und Molekularbiologie; Immunologie	
		Grundlagen der Biomedizinischen Analytik	8
		Mikroskopie und Morphologie 1; Instrumentelle Analytik und Laboreinführung	
		Selbst- und Zeitmanagement für Studium und Beruf	2
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Englisch – Basis, Erste Hilfe	3
		Grundlagen der Allgemeinen Pathologie, Pathophysiologie und Pathobiochemie	6
		Technologien der Biomedizinischen Analytik	6
		Instrumentelle Analytik 2; Mikroskopie und Morphologie 2; Molekularbiologischer Analyseprozess	
		Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Hämatologie und Hämostaseologie	4
		Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Histologie und Zytologie	4
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Infektionsdiagnostik	4
		Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der medizinischen Chemie 1 - Schwerpunkt physikochemische, enzymologische, immuno- und elektrochemische Verfahren	2
		Gesundheitsberufliche Arbeit und professionelles Handeln	2
		Beruf und Arbeitsfeld; Techniken wissenschaftlichen Arbeitens; Konfliktmanagement	
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Wissenschaftstheoretische Grundlagen	1
		BMA-relevante exemplarische Störungsbilder und Molekulare Medizin	5
		Organspezifische Störungsbilder; Molekularmedizinischer Analyseprozess	
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der morphologischen Hämatologie, Hämatopathologie und Immunhämatologie	6
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Infektionsdiagnostik und Infektionshygiene	5
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der medizinischen Chemie 2 - Schwerpunkt spektrometrische und immunologische Verfahren, Therapeutic Drug Monitoring	4
		Forschungsmethoden in den Bio- u. Gesundheitswissenschaften	4

4. SEMESTER	Modul	Auszug aus der Liste der zugehörigen Lehrveranstaltungen	ECTS
		Berufspraxis 1	6
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Englisch - Work spheres; Krankenhaushygiene	3
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der pulmologischen, kardiovaskulären und neurophysiologischen Funktionsdiagnostik	5
		BMA-relevante exemplarische Störungsbilder, Analytik zum Screening, Vorsorge und Prävention	3
		Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Gentechnologie und Zellbiologie	6
		Kardiovaskuläre, pulmologische und neurophysiologische Funktionsdiagnostik; Klientenzentrierte Kommunikation	
		Evidencebasiertes berufliches Handeln in der biomedizinischen Analytik	4
		Berufspraxis 2	12
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Gerinnungsanalytik - Koagulopathien	1
		BMA-relevante exemplarische Störungsbilder - infektiologische und molekularmedizinische Störungsbilder, Humangenetik einschl. Pränataldiagnostik	3
		Integrative Biomedizinische Analytik, Qualitätssicherungskonzepte und F&E in der Biomedizinischen Analytik	5
		Public Health, Professionalität und Kooperation in der Gesundheitsversorgung einschl. Rechtsgrundlagen	5
		Berufspraxis 3	17
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Differenzierung von eripherem Blut und Knochenmark	1
		Integrative Biomedizinische Analytik, Forschung & Entwicklung in der Biomedizinischen Analytik inkl. Bachelorarbeit	14
		Qualitäts-, Risiko- und Prozessmanagement einschl. Point-of-Care-Diagnostik	6
		Berufspraxis 4	10
		Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Liquor- und Punktatdiagnostik, Harnsedimente	1



Biomedizinische Analytik ist die perfekte Mischung aus Theorie und Praxis und bietet im späteren Arbeitsleben ein breites Spektrum an Spezialisierungsmöglichkeiten, sei es in der Diagnostik oder in der Forschung. Unter Anwendung verschiedenster Untersuchungsmethoden, angefangen bei der Probenentnahme bis hin zur Auswertung und Beurteilung der Ergebnisse, ist der Studien- sowie Arbeitsalltag mit Garantie immer abwechslungsreich.

AMENITSCH STEFANIE
Studierende 6. Semester

TERMINE

Studienbeginn: Oktober
Berufspraktikum: zwischen 2. und 6. Semester

Studienberatung:
info@fh-kaernten.at | +43 5 90500 7700

FH Days und Infoveranstaltungen:
alle Termine unter
www.fh-kaernten.at/studienberatung

AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerbung bis 15. März
- Schriftlicher Aufnahmetest
- Berufsspezifischer Eignungstest
- Interview

KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester + **ÖH-Beitrag:** rund € 22, wird jährlich angepasst

KONTAKT

T: +43 5 90500-3503
M: biomed@fh-kaernten.at
W: www.fh-kaernten.at/biomed